



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»**



ЗАТВЕРДЖЕНО:
Головний інженер
ПрАТ «Карлсберг Україна»

Р.В.Бортник

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

НА ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСУ МОНТАЖНИХ РОБІТ

з встановлення системи приточної вентиляції над фільтр-пресами

Київ – 2022

1. Загальні відомості.

1.1. Область застосування.

Дане технічне завдання містить основні вимоги до виконання комплексу монтажних робіт з встановлення системи приточної вентиляції над фільтр-пресами.

1.2. Підрядник визначається за результатами вибору підрядної організації на тендерній основі.

1.3. Найменування та адреса підприємства – замовника:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»

вул. Василя Стуса, буд. 6 м. Запоріжжя, 69123.

1.4. Розташування об'єкта будівництва: м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 137.

1.5. Терміни виконання робіт:

Термін початку робіт – відповідно укладеного договору.

Термін закінчення робіт – не пізніше календарного плану проекту (затверджується при підписанні договору). Строком закінчення робіт вважається дата здачі підрядником замовнику виконаних робіт за актом з оформленням необхідної виконавчої документації, у відповідності з діючими нормативними документами на період здачі робіт.

2. Призначення і цілі.

2.1. Даним Технічним завданням передбачається перелік монтажних робіт з встановлення обладнання, металоконструкцій, трубопроводів, кабельних трас, інших комунікацій та пусконаладка системи вентиляції в підрозділі пивовиробництва.

3. Технологічна частина

3.1. Перед початком робіт розробити проект та виконавчу документацію.

3.2. Закупити та змонтувати Компресорно-конденсаторний блок 86,2 кВт, R410a, електрична потужність 26 кВт в комплекті з ТРВ та платою керування випарником. HISENSE/Galactic – 1 шт.

3.3. Закупити та змонтувати установку кондиціонування повітря, продуктивністю 9200 м3/год, зовнішнього виконання (комплектація: камера змішування, секція фільтрації G3, секція охолодження повітря 86,2 кВт; фреон 6С, вентиляторна секція 4,5 кВт, комплект автоматики.

3.4. Виготовити та встановити раму на м'яких опорах, для встановлення ККБ та вентиляційну установку. Місце встановлення вказати після прорахунку даху на міцність.

3.5. Виготовити та змонтувати пластинчатий шумоглушник (ШхВхД 900х900ї1000 мм).

3.6. Виготовити та змонтувати модуль спрямованого потоку повітря з н/ж сталі FISI 404, розмір ВхШхД 500х800х800 мм.

3.7. Закупити та виконати поставку матеріалів та обладнання згідно Додатку №1.

3.8. Роботи виконувати згідно ПВР. ПВР погоджується за 30 днів до початку монтажних робіт.

3.9. Схема згідно Додатку 2 (Параметри та розміри уточнити у Замовника).

3.10. Виконати монтаж кабелів (в існуючих лотках) для підключення вентустановки. Місце підключення вказує Замовник.

3.11. Передбачити автоматичне та ручне керування вентиляційної установки в залежності від температури в зоні фільтрпресів.

3.12. Виконати пусконаладку вентсистеми.

4. Охорона праці та техніка безпеки

4.1 Підрядник зобов'язаний в процесі виконання Робіт дотримуватися вимог законодавства України в галузі промислової безпеки, охорони праці та охорони навколишнього середовища, а також Стандартів Компанії Carlsberg в області охорони праці та техніки безпеки.

4.2 Підрядник повинен відповідати стандартам і законам, що діють на території України або перевершувати їх.

4.3 Всі співробітники Підрядника повинні пройти вступний інструктаж з охорони праці, який проводить інженер з охорони праці Замовника.

4.4 Всі співробітники Підрядника перед початком робіт повинні пройти первинний інструктаж на робочому місці в обсязі виконуваних робіт, який проводить відповідальний керівник робіт.

4.5 Для забезпечення безпечної роботи своїх співробітників на території ПрАТ «Карлсберг Україна», підрядник зобов'язується:

4.5.1 Ознайомитися та дотримуватися корпоративних вимог «5 правил збереження життя» у сфері охорони праці, а саме:

- завжди дотримуйтесь правил дорожнього руху, включаючи ті, які характерні для руху на місці і експлуатації промислових вантажівок;
- завжди дотримуйтесь процедур блокування LOTO;
- ніколи не обходьте або не видаляйте захисні пристрої і / або встановлені бар'єри машин і устаткування;
- завжди виконуйте процедури і вимоги для робіт на висоті і використовуйте необхідне обладнання захисту від падіння;
- завжди дотримуйтесь процедур і вимогам для входу в замкнутий простір.

4.6 Ознайомитися та дотримуватися процедурами компанії «Положення про систему Lockout/Tagout», «Процедура допуску до робіт підвищеної небезпеки» та в процесів виконання робіт їх дотримуватися.

4.7 Підрядник несе персональну відповідальність за виконання необхідних заходів щодо охорони праці і за безпечне виконання Робіт.

4.8 Підрядник для отримання дозволу на територію ПрАТ «Карлсберг Україна» надає Замовнику наступний перелік документів:

4.9 Копії наказів про призначення осіб, відповідальних за:

- охорону праці на місці проведення робіт;
- пожежну безпеку на місці проведення робіт;
- безпечне обслуговування електроустановок, вантажопідйомних машин і механізмів, посудин, що працюють під тиском тощо;
- видачу нарядів-допусків на місці проведення робіт.
- список працівників які будуть виконувати роботи з зазначенням професій.

4.10 Копії дозвільної:

- ліцензії на роботи підвищеної небезпек;
- декларації на роботи підвищеної небезпек;
- ліцензії на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки;
- декларації на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки

4.11 Копії діючих документів про навчання відповідального керівника робіт Підрядника з питань охорони праці та техніки безпеки (посвідчення, протоколи перевірки знань з охорони праці).

4.12 Копії діючих документів про навчання працівників Підрядника, які виконують роботи підвищеної небезпеки (посвідчення, протоколи перевірки знань, періодичні медогляди).

4.13 Копії документів (технічні огляди, протоколи випробувань, журнали реєстрації тощо), що підтверджують справний стан обладнання, інструменту, пристосувань, механізмів і транспорту підрядної організації, які будуть застосовуватися на території ПрАТ «Карлсберг Україна». Дозвіл на в'їзд/ занесення обладнання на територію здійснюється тільки після подання даних документів.

4.14 Для виконання робіт Підрядник зобов'язаний залучати тільки кваліфікованих і навчених з охорони праці працівників, допускати до виконання робіт працівників забезпечених спецодягом, спецвзуттям, захисними касками, монтажними поясами та іншими засобами індивідуального і колективного захисту, а також таких, що пройшли спеціальне навчання (пожежно-технічний мінімум).

4.15 Своєчасно встановлювати відповідні захисні огороження зони виконання робіт

4.16 Забезпечити фізичне обмеження до зони проведення робіт (переданої території згідно акту-передачі території) сторонніх осіб, а також осіб, що не задіяні в процесі проведення робіт – шляхом встановлення огороження та організації пропускового режиму (з фіксацією в журналі).

4.17 При роботі в місцях дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників встановлювати попереджувальні знаки про небезпеки.

4.18 Підрядник несе відповідальність відповідно до чинного законодавства України за порушення вимог пожежної безпеки, а також відшкодовує збиток, нанесений Замовнику в результаті пожежі або аварії, що виникли на об'єкті з його вини.

4.19 У разі порушення Підрядником вимог щодо охорони праці та пожежної безпеки, Замовник залишає за собою право:

- призупинити роботи Підрядника до повного усунення допущених порушень;
- негайно розірвати Договір в односторонньому порядку у разі Систематичного порушення вимог охорони праці під час виконання робіт.

4.20 Підрядник зобов'язаний:

- Забезпечити наявність всіх необхідних ліцензій і дозволів для виконання робіт.
- Надавати (використовувати) безпечне обладнання, засоби індивідуального захисту.
- Здійснювати планування роботи перед початком її виконання для забезпечення її безпеки.
- Забезпечити наявність ефективної системи оцінки ризиків.
- Забезпечити функціонування системи наряд-допусків при виконанні робіт.
- Забезпечити відповідну пожежну безпеку.
- Забезпечити наявність Плану Ліквідації Аварії, який потрібно погодити із Замовником до початку проведення Робіт.
- Забезпечити наявність всіх інструкцій по безпечному веденню робіт, що виконуються на місці проведення робіт.

4.21 До обов'язків Підрядника входить:

- Організація максимального захисту здоров'я працівників, зменшення ризику при проведенні робіт і захист навколишнього середовища.
- Забезпечення наявності всіх необхідних журналів:
- перевірки стану ТБ, ОП і ОНС;
- всіх видів інструктажів
- реєстрації нарядів-допусків;
- реєстрації осіб, які перебувають на об'єкті будівництва;
- огляд ручних, електро - і пневмо- інструментів;
- та інші, так як вказаний мінімальний перелік.

4.22 Робітникам повинні бути створені необхідні умови праці, харчування та відпочинку.

4.23 Терміни виконання робіт, їх послідовність, потреба в трудових ресурсах встановлюється з урахуванням забезпечення безпечного виконання робіт і часу на дотримання заходів, що забезпечують безпечне проведення робіт, щоб будь-яка з виконуваних операцій не була джерелом виробничої небезпеки для одночасно виконуваних або наступних робіт.

4.24 Освітленість монтажної\демонтажної зони повинна забезпечувати безпечне ведення робіт.

4.25 У випадку виконання робіт у темну пору доби освітлення має передбачатися робочим і аварійним.

4.26 Всі роботи повинні виконуватись виключно згідно плану виконання робіт (ПВР), що розробляється виконавцем та погоджується з замовником.

4.27 Зони проведення робіт підвищеної небезпеки повинні бути погоджені з замовником.

4.28 На об'єкті проведення робіт замовником може бути організовано контроль дотримання вимог з ОП третьою стороною або шляхом використання камер віддаленого нагляду.

4.29 При виконання такелажних робіт при відсутності прямої видимості між працівниками, що задіяні в їх виконанні, повинні використовуватись спеціальні засоби зв'язку.

4.30 Причини відмови в допуску співробітників Підрядника до виконання робіт:

4.31 Підрядна організація не буде допущена на територію ПрАТ «Карлсберг Україна» у разі не надання документів згідно п. 4.8

4.32 Підрядна організація не буде допущена до виконання робіт при невиконанні п.4.2 – 4.5

4.33 Причини зупинки робіт підрядної організації:

4.34 Роботи підрядної організації будуть зупинені при невиконанні п. 4.1, в т.ч.:

- роботи без використання засобів індивідуального захисту;
- роботи на несправному обладнанні (машини, механізми, інструмент, оснащення);
- застосування засобів захисту, інструментів та/або обладнання не за призначенням, а також у випадках, коли дії співробітників Підрядника загрожують навколишньому середовищу, здоров'ю та життєдіяльності працівників Підрядника, працівників Замовника, або третіх осіб.

4.35 Порушення вимог з охорони праці повинні виявлятися персоналом охорони праці на робочому майданчику або повноважним представником Замовника на місці проведення робіт. Персонал охорони праці або особа, що виявила порушення зобов'язані негайно повідомити менеджера по договору.

4.36 Менеджер по договору протягом 24 годин приймає рішення щодо штрафних санкцій до Підприємця чи її окремих працівників за порушення згідно п.4.5., п. 4.8. та п.4.13.

4.37 В випадках, коли дії або бездіяльність Підприємця нанесли шкоду майну або співробітникам Замовника, до Підприємця можуть бути застосовані фінансові штрафні санкції в наступній послідовності:

4.38 Підпріємник зобов'язується на 100% відшкодувати заподіяну шкоду Замовнику.

4.39 До Підприємця застосовуються додатково штрафні санкції наступним чином:

4.40 При одноразовому невиконанні вимог охорони праці та пожежної безпеки, стягується штрафні санкції.

4.41 При повторному невиконанні вимог охорони праці та пожежної безпеки, стягується штрафні та приймається рішення про недопущення порушника на територію ПрАТ «Карлсберг Україна».

4.42 Якщо Підпріємник продовжує порушувати вимоги охорони праці та пожежної безпеки, Замовник ініціює розірвання Договору без проведення оплати за вже виконану роботу з боку Підприємця.

5. Порядок контролю і приймання робіт.

5.1. Інженерно-технічний нагляд за виконанням будівельних робіт здійснює Замовник.

5.2. Контроль за якістю виконаних робіт здійснюють відповідні технічні служби Замовника.

Відповідальний за приймання механічного монтажу з боку Замовника – служба Головного енергетика.

Відповідальний за приймання електричного монтажу з боку Замовника – служба Головного інженера.

5.3. Приймання до пусканалагоджувальних робіт змонтованого обладнання, прокладених чи перекладених кабелів проводиться відповідно до вимог ПУЕ та інших діючих нормативних документів.

5.4 Відповідальний за приймання з боку Замовника - служба Головного енергетика.

5.5. Пусканалагоджувальні роботи виконуються в наступному порядку:

- перевірка контурів;
- гідравлічні випробування;

6. Заходи з охорони навколишнього середовища.

6.1. При проведенні будівельно-монтажних робіт Підприємцем повинні бути розділені та утилізовані самостійно сміття, металобрухт та побутові відходи.

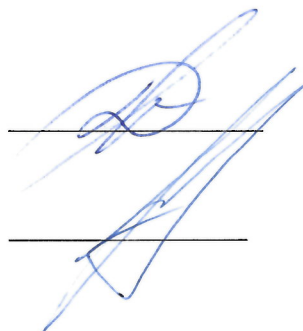
7. Інші вимоги.

7.1. Окремі положення цього завдання можуть уточнюватися і доповнюватися в ході виконання робіт встановленим порядком за погодженням сторін.

ПОГОДЖЕНО:

Менеджер з технічного
обслуговування та сервісу

Інженер з охорони праці

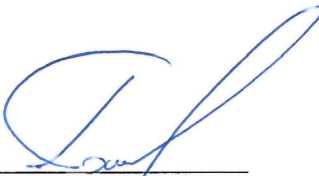


О. Давиденко

Б. Нагорний

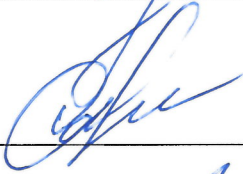
ВИКОНАЛИ:

Головний енергетик




А.Полянський

Керівник групи автоматизації
та електротехніки



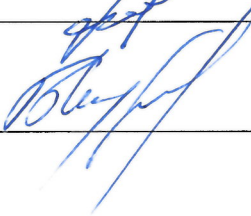
В.Сюрменко

Головний пивовар



Р.Чижук

Майстер електротехнічного
напряму



Б. Кузнецов

ДОДАТОК 1

Найменування	к-ть	од.ви м
Дросель-клапан ручний, Ш250	40	шт
Дросель-клапан з електроприводом, 800х800	2	шт
Повітропровід із оц. сталі товщиною 0,7 мм	365	м2
Фасонні частини із оц. сталі товщиною 0,7 мм	110	м2
Щит керування заслінками	1	шт
ВВГнг 5х25 многожильний. (не монолітний)	120	м
Автомат LV429770 - 3-полюсний автоматичний вимикач Compact NSX100F 36кА с расцепителем Micrologic 2.2 и типом захисту 3P3D на токи до 100 А	1	шт
Мідні трубопроводи 22 мм	20	м
Мідні трубопроводи 28 мм	20	м
Ізоляція із ППЕ для трубопроводу 28	20	м
Ізоляція із ППЕ для трубопроводу 22	20	м
ПВХ ламельне огороження зони спрямованого потоку повітря	347	м
Теплоізоляційний матеріал з мінеральної вати товщиною 50 мм	2,8	м3
Теплоізоляційний матеріал з ППЕ 10 мм	4,5	м3
Покривно-захисний шар з оц. сталі товщиною 0,5 мм, на теплоізольовані повітроводи	50	м2
Вузол проходу через покрівлю	2	шт

* В розрахунок включити вартість витратних матеріалів (Азот, кисень, силікон, монтажна піна, пінострічка, алюмінієва стрічка, бандажна стрічка, відрізнi круги, зачисні круги, ПВХ стрічка для ізоляції, гайки, болти, стержні, струбцини, шайби, монтажний профіль, шинорейка, кутик, хомут, саморізи та ін.)

ДОДАТОК 2

